

L'Institut des sciences mathématiques

L'Institut des sciences mathématiques est un consortium de six universités québécoises (Concordia, Laval, McGill, l'Université de Montréal, UQAM et l'Université de Sherbrooke), fondé par les quatre universités montréalaises en 1991. Il coordonne un grand ensemble de ressources, aussi bien matérielles qu'intellectuelles, pour atteindre la masse critique qui fait de Montréal et du Québec un pôle nord-américain majeur de formation et de recherche en sciences mathématiques.

Parce que le fonctionnement de l'ISM repose sur la collaboration d'un grand nombre de groupes et d'individus variés, les sources de financement sont également multiples. L'ISM est financé directement par le Ministère de l'Éducation du Québec, par les directions des six universités membres, auxquelles s'ajoutent les subventions de recherche du CRSNG et du FCAR des professeures et professeurs participants.

Réalisations 1997-98

L'année 1997-98 compte plusieurs réalisations importantes, dont en particulier l'intégration des universités de Laval et Sherbrooke à l'Institut.

En février 1998 l'ISM a soumis sa demande de subvention au Ministère de l'Éducation du Québec. Cette demande, appuyée par les recteurs des six universités membres, décrit en détail les activités de l'Institut au cours des trois dernières années ainsi que les projets envisagés pour l'avenir. En juin 1998 nous avons reçu la réponse favorable du Ministère : la subvention passe de 125 000 \$ / année, au cours de 1995-98, à 210 000 \$ / année pour la période 1998-2001. Cette nouvelle base financière nous permettra d'intégrer Laval et Sherbrooke sans difficultés et d'élargir l'éventail de nos activités. En particulier, on développera davantage le réseau pan-québécois des mathématiciens, on mettra sur pied un programme de liaison entre les cégeps et les universités ainsi qu'un programme de liaison avec l'industrie, et on organisera des ateliers et des cours intensifs pour les étudiants aux cycles supérieurs. Pour développer le réseau pan-québécois, nous coordonnerons des échanges de professeurs entre les universités membres de l'ISM et utiliserons davantage l'équipement de vidéoconférence disponible dans nos universités pour diffuser les colloques d'un grand intérêt. Le projet pour le développement d'une liaison cégeps-universités répond au besoin urgent de créer des liens concrets entre les professeurs de cégeps et ceux des universités. En profitant des infrastructures déjà en place, nous organiserons en collaboration avec l'Association mathématique du Québec des colloques suivis par des ateliers sur des sujets de recherche de pointe, dont le but sera de stimuler les professeurs collégiaux en les tenant au courant des développements scientifiques les plus récents ainsi qu'à leurs diverses applications. Pour établir des liens entre les universités et l'industrie, nous organiserons une journée de rencontre entre chercheurs, stagiaires postdoctoraux, étudiants et des représentants de l'industrie. A long terme nous mettrons en place un programme de stages industriels en collaboration avec nos universités membres et l'industrie. Finalement, l'année prochaine nous mettrons sur pied en collaboration avec le CRM des ateliers pour les étudiants aux cycles supérieurs.

A partir de septembre 1998, les universités de Laval et Sherbrooke deviendront membres officiels de l'ISM, ainsi, l'Institut regroupera toutes les universités québécoises qui offrent un programme de doctorat en mathématiques, le premier organisme de ce genre au Québec. Signée en octobre 1997, l'entente finale comporte une contribution annuelle de 20 000 \$ de Laval et de 15 000 \$ de Sherbrooke. Parce que les deux universités ne peuvent pas profiter de toutes les activités tenues à Montréal, notamment la coordination des cours et des séminaires, leurs contributions seront légèrement inférieures à celles des universités montréalaises. Néanmoins, elles peuvent, malgré les distances, participer facilement à la plupart des activités de l'ISM : les programmes de stages postdoctoraux et de soutien aux étudiants, le comité des bibliothèques, et le

colloque pan-québécois des étudiants. Depuis le mois de mars, Laval et Sherbrooke ont des représentants sur le comité de gestion, et plusieurs professeurs se sont mis en contact avec les coordonnateurs de programmes ISM afin de s'y intégrer.

Les activités courantes de l'Institut — les programmes de bourse, les colloques, les cours, et la rationalisation des ressources des bibliothèques — ont continué cette année avec beaucoup de succès. Les listes des boursiers, des cours et des colloques se trouvent en annexe. Mentionnons ici juste les événements principaux associés à nos activités courantes. Le deuxième colloque pan-québécois ISM des étudiants a eu lieu à l'Université de Sherbrooke du 8 au 10 mai et a attiré une soixantaine de participants de Montréal, Québec, Sherbrooke, Toronto, et Vancouver. L'ISM a financé son premier échange interuniversitaire : un étudiant de l'Université d'Ottawa a pu suivre un cours ISM à McGill grâce à une subvention de 250 \$. Ce genre d'échange deviendra de plus en plus fréquent avec l'intégration de Laval et Sherbrooke. On a mis sur pied un projet pilote pour l'échange des cours de la dernière année du baccalauréat entre l'Université de Montréal et l'UQAM. Pour assurer un meilleur succès dans l'avenir, on s'est rendu compte qu'il faut mieux coordonner les horaires des cours compte tenu de la distance physique entre les deux universités. Finalement, l'Institut a géré cette année le programme de bourses postdoctorales CRM-ISM. Nous avons reçu plus de 250 demandes de partout dans le monde, dont la plupart d'un très haut niveau.

Le nombre de demandes de bourses postdoctorales que nous avons reçues, et surtout, le nombre de candidatures excellentes que nous avons dû refuser, démontre qu'il est essentiel de trouver des sources de financement indépendantes du gouvernement et des universités pour nous permettre d'offrir un nombre raisonnable de bourses. Nous espérons que la Fondation Carl Herz, mise en place cette année, nous donnera cette liberté. La Fondation a reçu cet hiver son numéro de charité du gouvernement fédéral et du gouvernement du Québec. La campagne de financement sera mise en route au mois de septembre. La moitié des fonds sera utilisée pour financer des bourses à partir de l'année prochaine tandis que l'autre moitié sera placée pour accumuler des intérêts. A long terme les bourses seront financées uniquement avec les intérêts.

En résumé, l'ISM a passé une année dynamique et fructueuse. Les activités courantes continuent avec succès et grâce à l'augmentation de la subvention du MEQ, l'Institut a une nouvelle base financière qui lui permettra de développer et évoluer au cours des prochaines années.

Note sur le budget 1997-98 et et le budget provisoire 1998-99

Aux pages 5-6, on trouve le budget final pour l'exercice 1997-98 ainsi que le budget provisoire pour la période 1998-99. Pour la première fois nous aurons un solde négatif à la fin de l'année. Dans le passé, nous nous sommes toujours assurés qu'il reste à la fin de l'exercice assez d'argent pour défrayer tous les engagements financiers de l'année suivante. Nous avons changé cette politique cette année afin de permettre à Laval et Sherbrooke de participer aux programmes de bourse dès la première année.

Exercice 1997-98

ENGAGEMENTS et SOLDE	
Bourses accordées pour 1997-98	120 000 \$
Bourses post-doctorales accordées pour 1997-98	54 000 \$
SOLDE	2 523 \$
<u>Total des engagements et solde</u>	<u>176 523 \$</u>
REVENUS	
MEQ	125 000 \$
Concordia	25 000 \$
McGill	25 000 \$
Université de Montréal	25 000 \$
UQAM	25 000 \$
Total des revenus	225 000 \$
FONDS DISPONIBLES AU DÉBUT DE L'ANNÉE	<u>401 523 \$</u>
DÉPENSES	
Bourses d'études supérieures	113 700 \$
Bourses postdoctorales	46 000 \$
Bourses de voyage aux étudiants	3 019 \$
Remboursements de cours	125 \$
<u>Total</u>	<u>162 844 \$</u>
Prime de direction	5 000 \$
Frais de déplacement	632 \$
Colloque CRM-ISM (coût estimé)	10 000 \$
Colloque des étudiants	3 643 \$
Autres activités ISM	1 250 \$
Equipements	4 745 \$
Fournitures	370 \$
Téléphone	1 186 \$
Poste	1 137 \$
Compensations accordées aux boursiers postdoctoraux et visiteurs pour enseignement	6 000 \$
Salaire et avantages sociaux de la coordonnatrice	33 580 \$
Publicité	2 376 \$
Remboursement au CRM	8 000 \$
	77 169 \$
Total des dépenses	240 763 \$
Réserve	160 760 \$
ENGAGEMENTS et SOLDE	
Bourses accordées pour 1998-99	167 000 \$
Bourses post-doctorales accordées pour 1998-99	32 000 \$
<u>Total des engagements</u>	<u>199 000 \$</u>
TOTAL des DÉPENSES COURANTES	<u>439 763 \$</u>
SOLDE	(38 240 \$)

Budget provisoire 1998-99

ENGAGEMENTS et SOLDE	
Bourses accordées pour 1998-99	167 000 \$
Bourses post-doctorales accordées pour 1998-99	32 000 \$
SOLDE	(38 240 \$)
<u>Total des engagements et solde</u>	<u>160 760 \$</u>
REVENUS	
MEQ	210 000 \$
Concordia	25 000 \$
Laval	20 000 \$
McGill	25 000 \$
Université de Montréal	25 000 \$
UQAM	25 000 \$
Université de Sherbrooke	15 000 \$
Total des revenus	345 000 \$
FONDS DISPONIBLES AU DÉBUT DE L'ANNÉE	<u>505 760 \$</u>
DÉPENSES	
Bourses d'études supérieures	167 000 \$
Bourses postdoctorales	32 000 \$
Bourses de voyage aux étudiants	8 000 \$
Remboursements de cours	1 000 \$
<u>Total</u>	<u>208 000 \$</u>
Prime de direction	5 000 \$
Frais de déplacement des professeurs et des étudiants	2 500 \$
Frais de vidéoconférences	5 000 \$
Colloque CRM-ISM	9 000 \$
Colloque des étudiants	3 000 \$
Séminaire des étudiants	1 000 \$
Autres activités ISM	1 000 \$
Equipements	5 000 \$
Fournitures	1 000 \$
Téléphone	1 500 \$
Poste	1 500 \$
Compensations accordées aux boursiers postdoctoraux et visiteurs pour enseignement	15 000 \$
Salaire et avantages sociaux de la coordonnatrice (à temps plein)	38 000 \$
Publicité	6 000 \$
Ateliers mathématiques pour les professeurs de cégep	15 000 \$
Cours intensifs et workshops pour les étudiants	10 000 \$
Carrefour mathématique	5 000 \$
	<u>124 500 \$</u>
Total des dépenses	332 500 \$
Réserve	173 260 \$
ENGAGEMENTS et SOLDE	
Bourses accordées pour 1998-99	167 000 \$
Bourses post-doctorales accordées pour 1998-99	40 000 \$
<u>Total des engagements</u>	<u>207 000 \$</u>
TOTAL des DÉPENSES COURANTES	<u>539 500 \$</u>
SOLDE	(33 740 \$)

Les Programmes 1997-98

Lors de la fondation de l'ISM, les mathématiciens de Montréal ont mis en place des programmes scientifiques qui jouent un rôle essentiel dans la coordination des cours et l'octroi des bourses. Les programmes sont toujours en évolution, et la plupart d'entre eux obtiennent un franc succès et contribuent de façon efficace au fonctionnement de l'ISM. Actuellement plus de 125 professeurs participent aux programmes suivants:

Algèbre et théorie des nombres

Analyse et applications

Combinatoire algorithmique et calcul algébrique

Dynamique non linéaire

Géométrie et topologie

Mathématiques appliquées et calcul scientifique

Physique mathématique

Probabilités : théorie et applications

Théorie de la décision et statistique mathématique

Théorie des catégories et applications

Cours ISM 1997-98

Algèbre et théorie des nombres

Commutative algebra and algebraic geometry (Algèbre 1)

UdeM MAT 6608 B. Broer Automne 97

Topics in Algebra III : Approaches to the Jacobian Problem*

McGill 189-722A A. Sathaye Automne 97

Topics in Number Theory II: Arithmetic of modular form

McGill 189-727A I. Chen Automne 97

Topics in Algebra / Topics in Number Theory: Algebraic Number Theory

Concordia Math 699 (833A)/2 C. David Automne 97

Group Theory (Selected Topics in Number Theory): Moonshine

Concordia Math 694 (833B)/4 C. Cummins Hiver 98

Topics in Number Theory III: P-adic Integration

McGill 189-728B A. Iovita Hiver 98

Analyse et applications

Functional Analysis

McGill 189-635A P. Koosis Automne 97

Analyse non linéaire

UdeM MAT 6131 M. Frigon Hiver 98

Harmonic Analysis

McGill 189-633B I. Klemes Hiver 98

Topics in Analysis I: Microlocal Analysis

McGill 189-740B J. Toth Hiver 98

Combinatoire, algorithmique et calcul algébrique

Codes à longueurs variables

UQAM MAT 9140-10 C. Reutenauer Automne 97

Séminaire de combinatoire IV

UQAM MAT 9954-10 F. Bergeron Automne 97

Combinatoire II

UQAM MAT 9351-10 G. Labelle Hiver 98

Algèbre computationnelle

UQAM MAT 9440-10 S. Brlek Hiver 98

* Cours financé entièrement par l'ISM.

Dynamique non linéaire

Théorie des ondelettes

UdeM MAT 6160 S. Dubuc Automne 97

Équations différentielles: sujets spéciaux

Feuilletages holomorphes et équations différentielles algébriques

UdeM MAT 6180 D. Schlomiuk Automne 97

Chaos and Fractals: introduction to chaotic dynamics

Concordia Math 865F (680C)/2 P. Gora Automne 97

Équations différentielles non linéaires

UdeM MAT 6115 C. Rousseau Hiver 98

Analyse non linéaire

UdeM MAT 6131 M. Frigon Hiver 98

Laws of chaos: absolutely continuous invariant measures and dynamical systems theory

Concordia Math 680D (865A)/4 A. Boyarsky Hiver 98

Nonsmooth methods in optimization and control

Concordia Math 681/4 R. Stern Hiver 98

Géométrie et topologie

Analytical Mechanics

McGill 189-561A N. Kamran Automne 97

Geometry and Topology I

McGill 189-576A N. Kamran Automne 97

Topics in Algebra III : Approaches to the Jacobian Problem

McGill 189-722A A. Sathaye Automne 97

Géométrie différentielle

UQAM MAT 8131-10 F. Lalonde Automne 97

Séminaire de géométrie différentielle et topologie I

UQAM MAT 9931-10 S. Boyer Automne 97

Geometry and Topology II

McGill 189-577B L. Jeffrey Hiver 98

Topologie algébrique II

UQAM MAT 8230-10 S. Boyer Hiver 98

Séminaire de géométrie différentielle et topologie II

UQAM MAT 9932-10 A. Joyal Hiver 98

Mathématiques appliquées et calcul scientifique

Cours de base

Théorie des ondelettes U de M MAT 6160	S. Dubuc	Automne 97
Calcul scientifique U de M MAT 6470	A. Bourlioux	Automne 97
Mathématiques des éléments finis Poly MTH 6207	A. Fortin	Automne 97
Programmation mathématique. I Poly MTH 6403	J. Gauvin	Automne 97
Advanced Boundary and Initial Value Problems McGill 189-586A	K. Tam	Automne 97
Équations aux dérivées partielles U de M MAT 6110	S. Zaidman	Hiver 98
Mécanique des fluides U de M MAT 6150	K. Coughlin	Hiver 98
Integral Equations and Transforms McGill 189-585B	K. Tam	Hiver 98
Numerical Differential Equations McGill 189-579B	R. Spiteri	Hiver 98
Optimization McGill 189-560B	S. Zlobec	Hiver 98

Cours intermédiaires et avancés

Analyse et optimisation de forme U de M MAT 6441	M. Delfour	Automne 97
Topics in Applied Mathematics III (Mathematical studies of nonlinear interfacial phenomena from viscous fingering to cellular growth) McGill 189-763A	J.J. Xu	Automne 97
Asymptotic expansion and perturbation methods McGill 189-651A	S. Maslowe	Automne 97
Schémas aux différences finies pour la résolution d'équations aux dérivées partielles. U de M MAT 6165	P. Arminjon	Hiver 98
Méthodes avancées des éléments finis Poly MTH 6206	A. Fortin	Hiver 98
Krigeage en CAO et FAO Poly MEC 6310	F. Trochu	Hiver 98

Physique mathématique

Analytical Mechanics

McGill 189-561A

N. Kamran

Automne 97

Théorie des groupes de Lie.

UdeM MAT 6633

Introduction aux groupes et supergroupes quantiques

V. Hussin

Hiver 98

The Moonshine: Conway and Norton's conjectures and Borcherds' Proofs

Concordia Math 694 (833B)/4

C. Cummins

Hiver 98

Quantum Mechanics: Quantization Techniques

Concordia Math 684 (856B)/4

S.T. Ali

Hiver 98

Probabilités: théorie et applications

Credibility Theory

Concordia Math 725 (458)/2

J. Garrido

Automne 97

Théorie de la décision et statistique mathématique

Méthodes non paramétriques

UQAM MAT 8480-10

S. Froda

Automne 97

Théorie de la décision bayésienne

UdeM STT 6115

F. Perron

Automne 97

Statistique spatiale*

UdeM STT 6705

M. Moore

Automne 97

Testing of Statistical Hypotheses - Statistical Inference II

Concordia Math 673/4

Y. Chaubey

Hiver 98

Matrix Theory, with Statistical and Other Applications

McGill 189-682B

G. Styan

Hiver 98

Théorie des catégories et applications

Categories I

McGill 189-622A

M. Barr

Automne 97

Topics in Algebra IV (Intensive and Extensive Quantities on Toposes)

McGill 189-724B

M. Bunge

Hiver 98

Théorie des catégories: sujets spéciaux

UdeM Mat 6680

G. Reyes

Hiver 98

* Cours financé en partie par l'ISM.

Boursiers ISM 1997-98

	ISM	Dept.	TOTAL
Pierre Auger (UQAM)	5 000 \$	7 500 \$	12 500 \$
Alain Bourget (McGill)	7 000 \$	7 000 \$	14 000 \$
Jun Cai (Concordia)	7 200 \$	autre bourse	7 200 \$
Renata Deptula (Concordia)	7 500 \$	7 500 \$	15 000 \$
François Genest (Montréal)	2 000 \$	4 000 \$	6 000 \$
Wangyang Hu (Concordia)	4 500 \$	4 500 \$	9 000 \$
Mikhail Kharenko (McGill)	3 000 \$	6 000 \$	9 000 \$
Boualem Khouider (Montréal)	7 000 \$	7 000 \$	14 000 \$
Anna Krasowska (Concordia)	7 500 \$	7 500 \$	15 000 \$
Isabelle Lamontagne (UQAM)	4 000 \$	4 000 \$	8 000 \$
Jun Li (Montréal)	7 000 \$	7 000 \$	14 000 \$
Paul Libbrecht (UQAM)	7 000 \$	7 500 \$	14 500 \$
Xuecheng Liu (Montréal)	7 000 \$	7 000 \$	14 000 \$
Javad Mashreghi (McGill)	7 000 \$	7 000 \$	14 000 \$
Cyr Emil M'lan (McGill)	3 000 \$	3 000 \$	6 000 \$
Martin Pinsonnault (UQAM)	7 000 \$	7 500 \$	14 500 \$
Luigi Santocanale (UQAM)	7 000 \$	7 500 \$	14 500 \$
Wei-Dong Tian (McGill)	7 000 \$	7 000 \$	14 000 \$
Huai-Ping Zhu (Montréal)	7 000 \$	7 000 \$	14 000 \$

Bourses de voyage

Michel Bousquet (UQAM)	500 \$
Jody Esmonde (McGill)	300 \$
Joseph Khoury (Ottawa)	250 \$
Yassir Miladi (UQAM)	500 \$
Dominic Rochon (Montréal)	338 \$
Anne-Marie Roy-Boulard (UQAM)	500 \$
Jean-Philippe Villeneuve (Montréal)	631 \$

Stagiaires postdoctoraux 1997-98

Boursiers CRM-ISM (contribution de l'ISM = 8 000 \$)

Xiachun Li : Statistique
 Yannis Papageorgiou : Algèbre et théorie des nombres
 Abdellah Sebbar : Algèbre et théorie des nombres
 Raymond Spiteri : Mathématiques appliquées

Boursier ISM-CICMA (contribution de l'ISM = 11 000 \$)

Adrian Iovita : CICMA

Boursier ISM-Concordia (contribution de l'ISM = 11 000 \$)

Alex Kasman : Concordia

Colloque CRM-ISM 1997-98

24 septembre - Benno Eckmann, ETH

Naissance des fibrés (souvenirs historiques)

3 octobre - Alex Myasnikov, CUNY

Algebraic geometry for groups

10 octobre - Serge Dubuc, Université de Montréal

Création de courbes et de surfaces par des schémas de subdivision

17 octobre - James D. Lewis, University of Alberta

The Influence of Hodge Structures on Chow Groups

27 octobre - Nigel Hitchin, Oxford University

Hyperkähler Geometry and Graph Cohomology

7 novembre - V. Jurdjevic, University of Toronto

Integrable Hamiltonian systems of Lie groups

14 novembre - Bard Ermentrout, University of Pittsburgh

Synaptically Generated Waves

21 novembre - Manuel Velarde, Universidad Complutense de Madrid

Nonlinear waves when there is dissipation

28 novembre - Gordon Slade, McMaster University

Statistical mechanics and super-Brownian motion

5 décembre - Carl Pomerance, University of Georgia

(diffusé à Laval et Sherbrooke par vidéoconférence)

Recent developments in primality testing

10 décembre - Yannis Yatracos, Université de Montréal

Estimateurs de distance minimale d'une densité et d'une fonction de regression généralisée: une approche unificatrice

23 janvier - Christian Kassel, Université Louis Pasteur de Strasbourg

Représentations de $sl(2)$ et diagrammes planaires

13 février - Rick Durrett, Cornell University

Stochastic spatial models: easy as 1,2,3

20 février - Stephen Stigler, University of Chicago

A historical and mathematical view of regression

27 février - Eric Bach, University of Wisconsin - Madison

Heuristic Models in Algorithmic Number Theory

6 mars - Ernst-Ulrich Gekeler, Universität des Saarlandes

Nonarchimedean uniformization of curves

13 mars - Steve Halperin, University of Toronto
La catégorie de Lusternik-Schnirelmann en topologie et en algèbre

20 mars - Josip Loncaric, NASA Langley Research Center
Sensor/Actuator placement via optimal distributed control of exterior stokes flow

27 mars - Gilles Brassard, Université de Montréal
Théorie de l'information quantique

3 avril - Gilles Brassard, Université de Montréal
(colloque tenu à Laval et diffusé à Sherbrooke par vidéoconférence)
Théorie de l'information quantique

3 avril - Sigurdur Helgason, M.I.T.
Wave equations and their geometry

24 avril - Oleg Bogoyavlenskij, Queen's University
On Generalizing Liouville Integrability

Organisateurs :

Jacques Bélair
Chantal David
Niky Kamran
Hershky Kisilevsky
Christophe Reutenauer

Colloque pan-qubécois des étudiants

Comité d'organisation :

Madjid Allili
Juan Carlos Bustamente
Fabrice Colin
Luc Corbeil
Jonathan Dumas
Abdellatif El Afia
Khalid El Yassini, Président
Mathieu Gaouette
François Huard
Stéphane Lafrance
Jessica Lévesque
Yassir Miladi

Séminaire des étudiants 1997-98

22 septembre - David Alexander (McGill)

Weak Approximation in Risk Theory I

29 septembre - David Alexander (McGill)

Weak Approximation in Risk Theory II

7 octobre - Nabil Sayari (UQAM)

Graphes d'intersection

20 octobre - Makram Talih (McGill)

Brownian Motion on Fractal Sets : The Construction

27 octobre - Chris Simons (CICMA - McGill)

An introduction to the Monster and moonshine

3 novembre - Masoud Asgharian-Dastenai (McGill)

MCMC methods, Simulated Annealing, Principle of Detailed Balance and Stopping Rules

17 novembre - Ruxandra Moraru (McGill)

Milnor's Analytical Proofs of "The Hairy Ball Theorem" and the Brouwer Fixed Point

24 novembre - Moo Kyung Chung (McGill)

Sylvester's 4 point problem: Geometric Probability

26 janvier - Thomas Mattman (McGill)

The Pass Knot Taken: How one wrong move can ruin your whole day

2 février - Makram Talih (McGill)

Compatibility of Random Walks and the Dirichlet Principle

9 février - Luna Zaru (McGill)

Boundary Behaviour of Harmonic Functions

16 février - Luigi Santocanale (UQAM)

Sur les Codes Circulaire Finis

2 mars - Wei-dong Tian (McGill)

How to Find Algebraic Curves with Many Rational Points

9 mars - Gabriel Indurskis (McGill)

Surgery Representations of Knots

16 mars - Thomas Mattman (McGill)

Knots That You Can Eat (I) - Doughknots (a.k.a. Torus Knots)

23 mars - Thomas Mattman (McGill)

Knots That You Can Eat (II) - Pretzel Knots

30 mars - Simon Plouffe (LACIM)

Craquements de Nombres

6 avril - Rob Milson (Princeton)

Conformal mapping and automorphic functions

13 avril - Cyr Emile M'lan (McGill)

Robustness and Tail-Ordering

20 avril - Hassan Aurag (Université de Montréal)

Finding eigenvalues of hamiltonian systems and Bethe ansatz

27 avril - Gulhan Alpargu (McGill)

Comparison of OLS (Ordinary Least Squares), GLS (Generalized Least Squares) and Modified t-test with correlated data, by using simulation procedure.

Organisateurs :

David Alexander
Shane Jensen
Paul Libbrecht
Thomas Mattman

Comités de l'ISM

Comité de gestion 1997-98

Pierre Bouchard, UQAM
Jean-Pierre Carmichael, Laval
Chantal David, Concordia
Gaston Giroux, Sherbrooke
John Harnad, Concordia
Véronique Hussin, Montréal
Lisa Jeffrey, McGill
François Lalonde, UQAM
Alain Latour, UQAM
Sabin Lessard, Montréal
François Perron, Montréal
Peter Russell, McGill
Georg Schmidt, McGill
Ron Stern, Concordia

Comité aviseur 1997-98

Sir Michael Atiyah, Cambridge, Directeur, Isaac Newton Institute
Jean-Pierre Bourguignon, Directeur, Institut des Hautes Etudes Supérieures, Paris
Felix Browder, Rutgers
Pierre Cartier, Institut des Hautes Etudes Supérieures, Paris
Adriano Garsia, University of California, San Diego
Ronald Graham, AT&T Bell Labs
Peter Hilton, State University of New York, Binghamton
Philip J. Holmes, Princeton
Dusa McDuff, State University of New York, Stony Brook
Louis Nirenberg, Courant Institute of Mathematical Sciences
R. Tyrrell Rockafellar, University of Washington
Gilbert Strang, MIT

Conseil 1997-98

T.H. Chan, Vice-Principal (Academic), McGill
Francine Denizeau, Doyenne des études avancées et de la recherche, UQAM
Jack Lightstone, Provost and Vice-Rector (Research), Concordia
Maurice St-Jacques, Vice-recteur à la recherche et à la planification

Comité des bibliothèques 1997-98

Marika Asimakopulos, McGill
Luc Bélair, UQAM
Bernard Colin, Sherbrooke
Michel Dagenais, Laval, CREPUQ
Richard Hall, Concordia
Norbert Lacroix, Laval
Johan Nadeau, UQTR
Dana Schlomiuk, Montréal
George Styan, McGill, directeur du comité

Personnel

François Lalonde, Directeur
Alexandra Haedrich, Coordonnatrice